

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 08-055185
(43)Date of publication of application : 27.02.1996

(51)Int.Cl. G06K 9/20
G06K 9/62

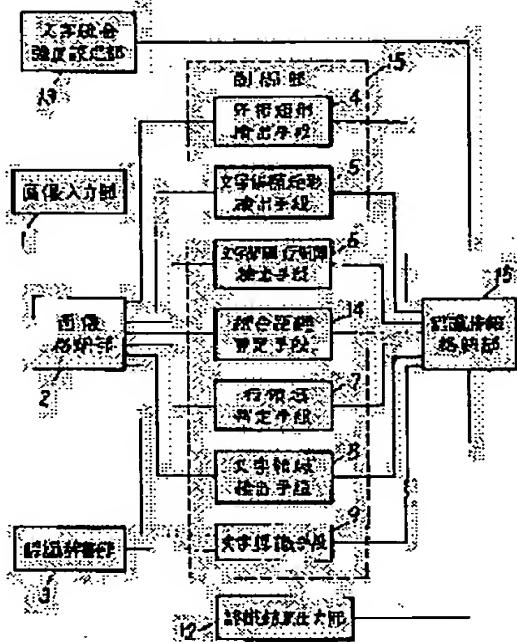
(21)Application number : 06-191408 (71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
(22)Date of filing : 15.08.1994 (72)Inventor : OGAWA JUN

(54) CHARACTER RECOGNITION DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a character recognition device which accurately and speedily decides a line area and is high in the reliability of character recognition.

CONSTITUTION: The character recognition device is equipped with a character integration strength setting part 13 which sets a reference value for deciding a line area, an integration distance calculating means 14 which calculates an integration distance by multiplying the most frequent value of character intervals detected by a character interval and line interval detecting means 6 by the reference value set by the character integration strength setting part 13, and a recognition information storage part 16 which stores the reference value set by the character integration strength setting part 13 and the integration distance calculated by the integration distance calculating means 14.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

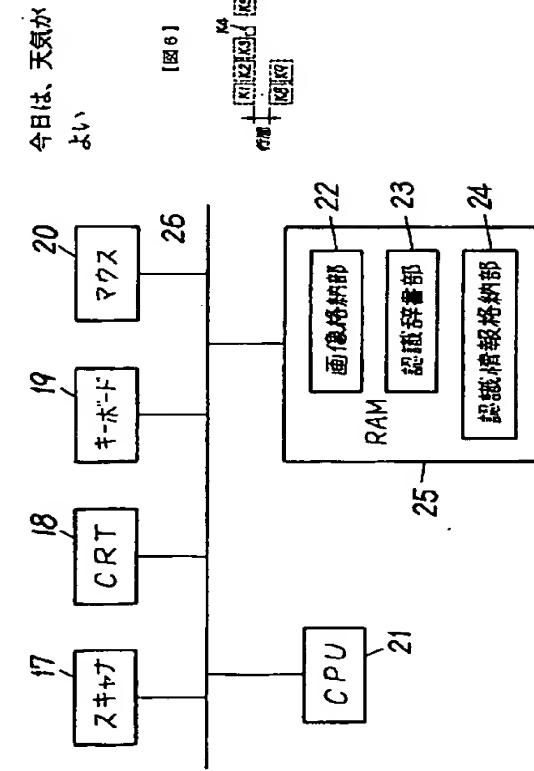
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

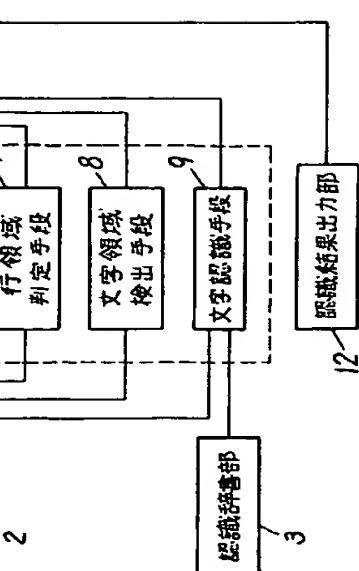
7 を示す機能ブロック図
 【図 2】本発明の一実施例における文字認識装置の構成
 を示す機能ブロック図
 【図 3】本発明の一実施例における文字認識装置の動作
 を示すフローチャート
 【図 4】本発明の一実施例における文字認識装置の動作
 CRT 面を示す図
 【図 5】本発明の一実施例における画像データの例を示
 す図
 【図 6】本発明の一実施例における画像データの例を示
 す図
 【図 7】従来の文字認識装置の構成を示す構成ブロック
 図
 【図 8】従来の文字間隔が大きい場合の行領域の判定を
 示す図
 【図 9】従来の文字間隔が小さい場合の行領域の判定を
 示す図
 【符号の説明】
 1 画像入力部
 2 画像格納部
 3 認識辞書部
 4 外接矩形検出手段
 5 文字候補矩形検出手段
 6 文字間隔、行距離検出手段
 7 行領域判定手段
 8 文字認識出手段
 9 文字認識手段
 10 前処理部
 11 認識情報格納部
 12 認識結果出力部
 13 文字統合強度設定部
 14 統合距離算定手段
 15 制御部
 16 認識情報格納部
 17 スキャナ
 18 CRT
 19 キーボード
 20 マウス
 21 中央処理装置
 22 画像格納部
 23 認識辞書部
 24 認識情報格納部
 25 ランダム・アクセスマモリ
 26 システム・バス

[図 5]



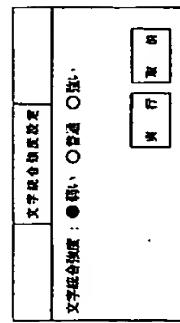
[図 6]

18 19 20 今日は、天気がよ
 よい。
 21 22 23 24



[図 6]

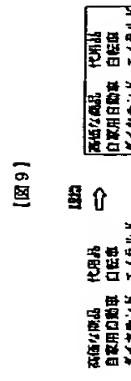
[図 4]



[図 4]

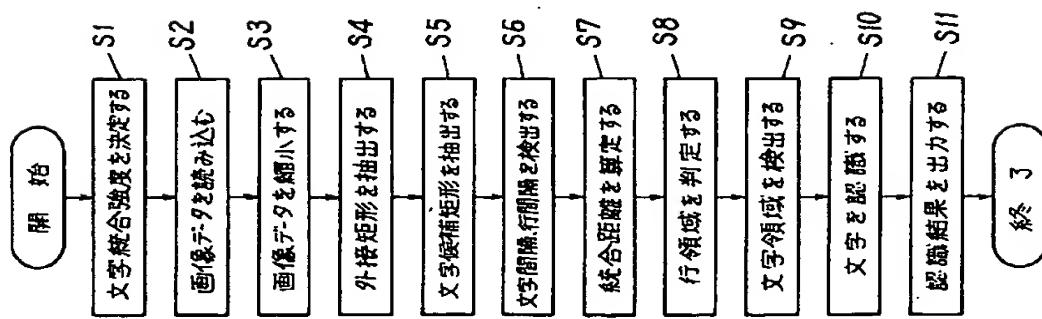
今日は、天気がいいので
 遊びに行きました。

[図 9]



記憶情報格納部
 記憶辞書部
 画像格納部
 文字統合強度設定部
 制御部
 認識情報格納部
 認識結果出力部
 行領域判定手段
 統合距離算定手段
 結合距離算定手段
 文字領域検出手段
 文字認識手段
 外接矩形検出手段
 文字候補矩形検出手段
 文字間隔、行距離検出手段
 前処理部
 認識辞書部
 認識情報格納部
 記憶辞書部

[図3]



[図7]

